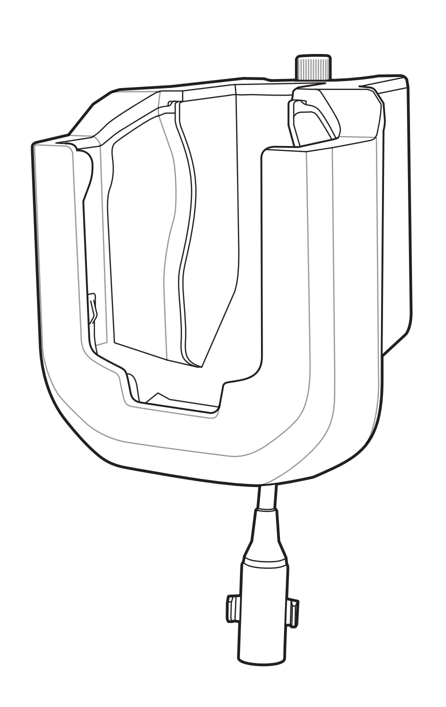
BASE PARA VEHÍCULOS CRD-TC7X-CVCD1-01

GUÍA DE INSTALACIÓN





Zebra se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier producto con el fin de mejorar su diseño, fiabilidad o funcionamiento.

Zebra no asume ninguna responsabilidad acerca de los productos en relación con la aplicación o el uso de ningún producto, circuito o aplicación descritos en este documento.

No se otorga ninguna licencia, ni explícitamente, por implicación o de algún otro modo, bajo ningún derecho de patente ni patente que cubra o esté relacionada con ninguna combinación, sistema, aparato, máquina, material, método o proceso en que pudieran utilizarse nuestros productos. Solo existe licencia implícita para los equipos, circuitos y subsistemas contenidos en los productos Zebra.

Garantía

Puede consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra en: http://www.zebra.com/warranty.

Introducción

Esta guía describe la instalación y el uso de la base para vehículos CRD-TC7X-CVCD1-01 con un equipo táctil TC75.

Instale la base en el vehículo. Una vez instalada, la base:

- mantiene el TC75 firmemente en su lugar;
- suministra la alimentación para utilizar el TC75;
- recarga la batería del TC75.

La base recibe la alimentación del sistema eléctrico del vehículo de 12 o 24 V. El intervalo de voltaje es de 9 a 32 V y suministra una corriente máxima de 3 A.

Requisitos

Para el montaje en una superficie plana:

- cuatro tornillos M3 (incluidos);
- cuatro anclajes de pared (no incluidos).

Para el montaje en un sistema de montaje RAM®:

- sistema de montaje RAM (se vende por separado);
- cuatro tornillos M4, arandelas de bloqueo y arandelas planas (incluidos).

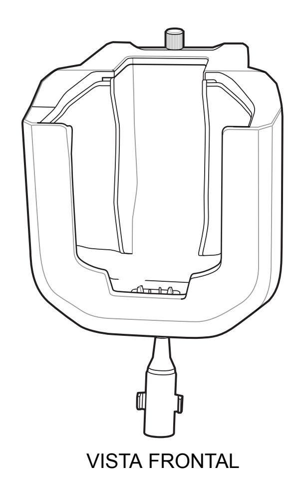
Para la conexión de alimentación del CLA:

- CLA (no incluido), n.º pieza CHG-AUTO-CLA1-01.

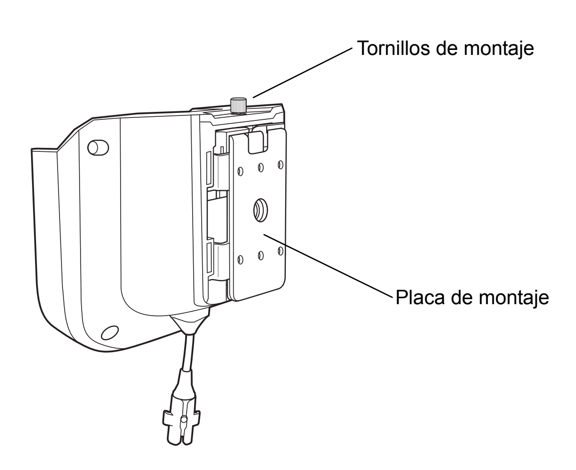
Para la conexión de alimentación con cables:

- cable de alimentación (incluido), n.º pieza CHG-AUTO-HWIRE1-01;
- fusible de línea con certificación UL para 250 V, 5 A (incluido); debe usarse si no se conecta al panel de fusibles del vehículo;
- soporte de fusible en línea (incluido); debe usarse si no se conecta al panel de fusibles del vehículo.

Componentes



VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



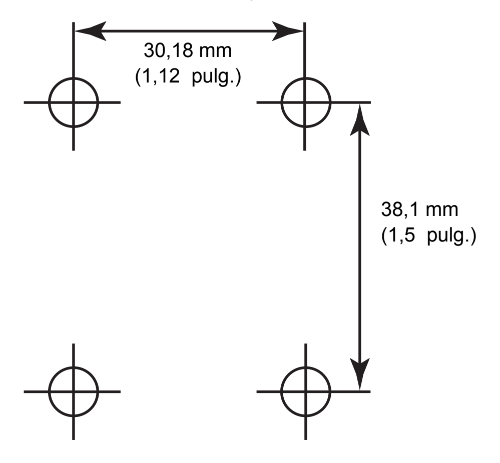
PRECAUCIÓN SEGURIDAD EN LA CARRETERA: no utilice el TC75 mientras conduce. Primero detenga el vehículo. Asegúrese de que el TC75 está bien insertado en la base. No lo coloque en el asiento o donde pueda soltarse en caso de una colisión o de un frenazo. Si no coloca el dispositivo correctamente en la base podría provocar daños a las personas o a los equipos. Zebra no acepta responsabilidad alguna por pérdidas resultantes del uso de estos productos mientras se conduce. Recuerde: seguridad ante todo.

Montaje de la base en una superficie plana

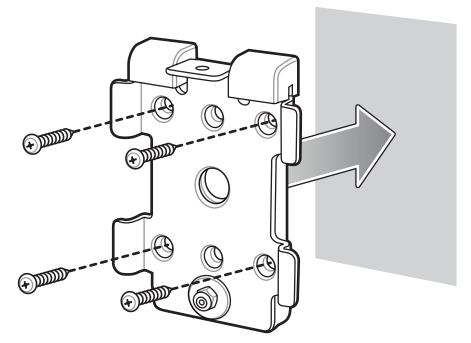


PRECAUCIÓN Coloque la base para vehículos únicamente en posición vertical. Nunca coloque la base para vehículos apoyada sobre un lateral, boca abajo o en una pared que pueda sufrir un impacto o a una colisión superior a 10 Gs, de acuerdo con SAE J1455, sección 4.10.3.5.

1. Seleccione una ubicación para colocar la base. Debe ser plana y proporcionar el soporte adecuado a la base.
2. Prepare la superficie de montaje usando la plantilla de montaje que aparece a continuación, con anclajes de pared que sostengan el peso de la base y del dispositivo. Los anclajes deben ser compatibles con cuatro tornillos M3.



3. Afloje el tornillo que fija la placa de montaje a la base.
4. Deslice la placa de montaje hacia abajo y, a continuación, extraiga la placa de montaje de la base.
5. Coloque la placa de montaje sobre la superficie de montaje.

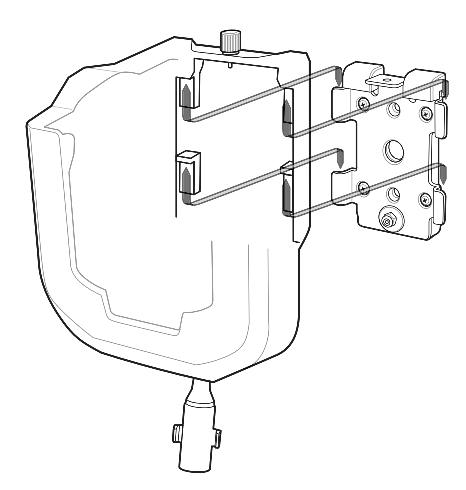


6. Fije la placa de montaje con cuatro tornillos M3 (incluidos).

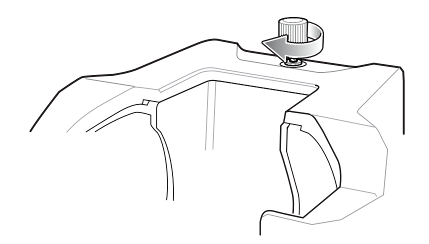


PRECAUCIÓN No instale la base para vehículos sobre o cerca de la cubierta de un air bag o cerca de una zona aeróbica. Tampoco la instale en una ubicación que afecte la seguridad del vehículo o la capacidad de conducción.

7. Alinee la base con la placa de montaje.
8. Deslice la base hacia abajo.



9. Apriete el tornillo para fijar la base a la placa de montaje.



Montaje de la base a un sistema de montaje RAM

Para montar la base sobre un sistema de montaje RAM:



PRECAUCIÓN Coloque la base para vehículos únicamente en posición vertical. Nunca coloque la base para vehículos apoyada sobre un lateral, boca abajo o en una pared que pueda sufrir un impacto o a una colisión superior a 10 Gs, de acuerdo con SAE J1455, sección 4.10.3.5.

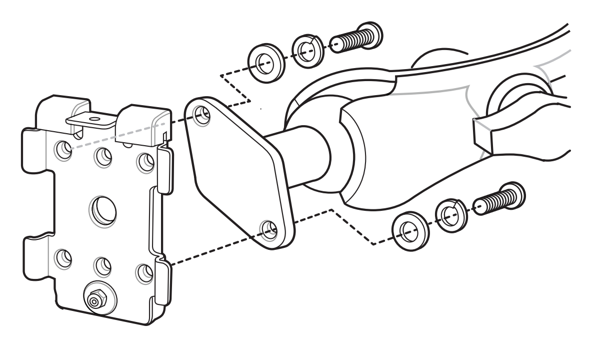
1. Siga las instrucciones que se proporcionan con el sistema de montaje RAM.

2. Afloje el tornillo que fija la placa de montaje a la base.

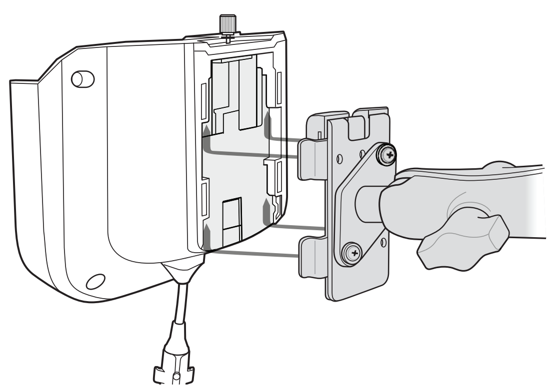
3. Deslice la placa de montaje hacia abajo y, a continuación, extraiga la placa de montaje de la base.
4. Alinee la placa de montaje con la base esférica del sistema de montaje RAM.
5. Fije la placa de montaje a la base esférica con tornillos M4, arandelas de bloqueo y arandelas planas (incluidos).



PRECAUCIÓN No instale la base para vehículos sobre o cerca de la cubierta de un air bag o cerca de una zona aeróbica. Tampoco la instale en una ubicación que afecte la seguridad del vehículo o la capacidad de conducción.



6. Fije el soporte RAM en el vehículo en función del tipo de sistema de montaje RAM. Consulte las instrucciones que se proporcionan con el sistema de montaje RAM.
7. Alinee la base con la placa de montaje.
8. Deslice la base hacia abajo.

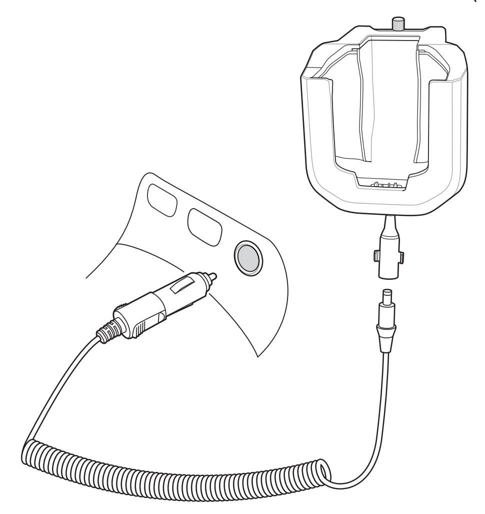


9. Apriete el tornillo para fijar la base a la placa de montaje.
10. Ajuste el sistema de montaje RAM según las instrucciones correspondientes.

Conexión de alimentación del CLA

Para conectar el CLA a la base:

1. Conecte el cable de alimentación del CLA a la entrada de alimentación de la base para vehículos.
2. Conecte el CLA a una toma de alimentación (receptáculo del encendedor).



Conexión de alimentación con cables

Lea todas las instrucciones antes de comenzar.



ADVERTENCIA La conexión a la corriente deberá llevarla a cabo un técnico cualificado. Si la conexión no es la adecuada, el vehículo, la base o el equipo móvil pueden resultar dañados. Consulte las instrucciones para desconectar la corriente en el Manual del propietario del vehículo.

Para conectar la base a la alimentación:



PRECAUCIÓN Cuando prepare la conexión de esta base, utilice solo el cable de alimentación incluido.

1. Encuentre la fuente de alimentación del vehículo.



NOTA La ubicación ideal para conectar el cable de alimentación de la base para vehículo sería una salida adicional en el panel de fusibles. La base para vehículo debe añadirse a un circuito con una capacidad de carga máxima para la base y el circuito original. Consulte el *Manual del propietario* del vehículo, para poder identificar este circuito.

Si no está disponible una salida con fusible, la base para vehículo deberá instalarse con el soporte de fusible en línea incluido y un fusible para 5 A con certificación UL. El fusible protege al vehículo de un cortocircuito en la conexión a la base. Para usar la base para cargar el TC75, conéctela cuando el vehículo esté apagado.

2. Dirija el cable de alimentación del puerto de la base al punto de conexión de la fuente de alimentación del vehículo.

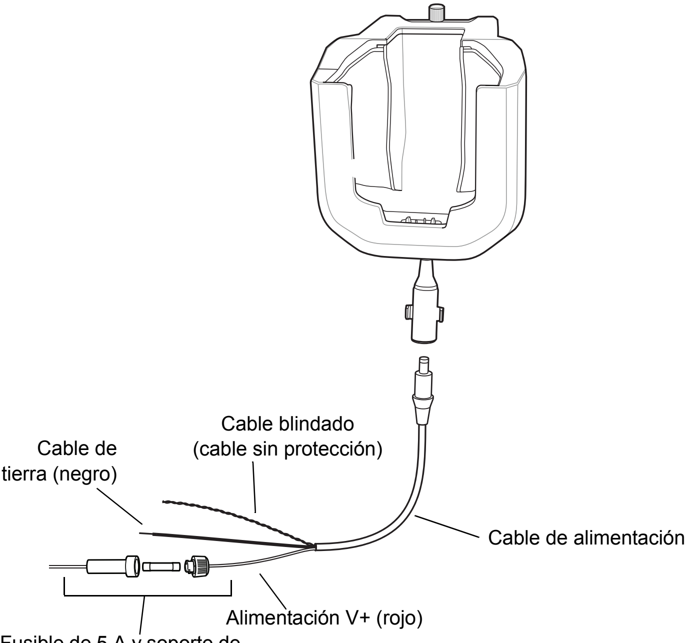


NOTA La forma en que dirige y asegura el cable de alimentación desde la base hasta la fuente de alimentación del vehículo es sumamente importante. Las consecuencias de un cableado inadecuado pueden ser graves. Para evitar el contacto accidental entre los cables y cualquier borde afilado, coloque abrazaderas y cojinetes adecuados cuando lo haga pasar por aberturas. Si el cable se coloca sobre superficies con bordes afilados y vibración excesiva del motor, el aislamiento del cableado puede desgastarse y provocar un cortocircuito entre el cable sin protección y el chasis. Esto podría causar un incendio. Para evitarlo, todo el cableado debe colocarse alejado de las partes móviles, las áreas con altas temperaturas y cualquier contaminante.

3. Cuando utilice el soporte de fusible en línea incluido (que debe usarse si no se conecta al panel de fusibles del vehículo):

a. Asegúrese de que el soporte del fusible contenga un fusible lento para 5 A con certificación UL.

b. Empalme el soporte del fusible al extremo del cable rojo V+, como se muestra a continuación. Asegúrese de que la distancia del fusible al punto de conexión sea lo más corta posible.



4. Prepare el extremo del cable.

a. Cable rojo: conéctese a una fuente de alimentación del vehículo de +12/24 V.

b. Cable negro y cable blindado: conéctese al cable de tierra del vehículo o a la tierra del chasis.



NOTA La terminación del cable depende del vehículo. Si el vehículo tiene un conector de salida de alimentación, debe colocar un conector compatible al extremo del cable de alimentación.
Es posible que pueda conectarse a un panel de fusibles con un enchufe sencillo o un conector comercial. Consulte el *Manual del propietario* del vehículo para saber cómo acceder al suministro eléctrico.

5. Conecte el cable de alimentación al puerto de alimentación de la base.

Para ver si la base tiene corriente, inserte el TC75. El indicador de carga de la batería del TC75 parpadeará lentamente en color ámbar para indicar que se está cargando y permanecerá en verde cuando la batería esté completamente cargada. Consulte *Indicadores LED en la página 14* para ver más indicaciones.

Inserción y extracción del TC75

Para asegurarse de que el TC75 se ha insertado correctamente, espere a oír el clic que significa que el mecanismo de cierre se ha activado y que el TC75 está fijo en su sitio.



PRECAUCIÓN Asegúrese de que el TC75 está perfectamente insertado en la base. Si no coloca el dispositivo correctamente en la base podría provocar daños a las personas o a los equipos. Zebra Technologies Corporation no acepta responsabilidad alguna por pérdidas resultantes del uso de estos productos mientras se conduce.

Para retirar el TC75 de la base, sujételo y tire de él hacia fuera de la base.

Carga de la batería del TC75

Asegúrese de que la base está conectada a una fuente de alimentación. Consulte *Conexión de alimentación del CLA en la página 9* o *Conexión de alimentación con cables en la página 10*.

Inserte el TC75 en la base. El TC75 comienza a cargarse a través de la base tan pronto como se inserta en ella. Esto no afecta significativamente a la batería del vehículo. La batería tarda en cargarse alrededor de cuatro horas. Consulte *Indicadores LED en la página 14* para todas las indicaciones de carga.

Nota de carga

La temperatura de funcionamiento de la base para vehículos es de -40 °C a +85 °C. Cuando el TC75 se encuentra en el soporte, solo cargará en el rango de temperatura entre 0 °C y +40 °C.

Indicadores LED

LED	Indicación
Batería del TC75 en carga (LED del TC75)	
Apagado	El MCTC75 no está en la base, no está colocado correctamente o la base no recibe electricidad.
Parpadeo rápido en rojo (dos veces por segundo)	Error de carga (la temperatura de carga no es correcta o se ha cargado durante demasiado tiempo sin finalizar la carga). Compruebe la colocación del TC75.
Parpadeo lento en color ámbar (una vez cada dos segundos)	El TC75 está en carga.
Verde fijo	La carga está completa.

Cuidados y limpieza

Evite que la base se ensucie con aceite, grasa o gasolina y no permita que se acumulen restos en el fondo de la ranura de la base. Cuando sea necesario, limpie la base con un detergente suave. Si no está seguro de si debe usar o no un limpiador en particular, póngase en contacto con Zebra para que le aconsejen.

Solución de problemas

Síntoma	Posible causa	Acción
El LED de carga del TC75 no se enciende.	La base no recibe electricidad.	Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado al puerto de alimentación de la base.
La batería del TC75 no se está cargando.	El TC75 se ha retirado de la base antes de tiempo.	Vuelva a colocar el TC75 en la base; tal vez lo haya retirado antes de que se cargara por completo. Si la batería del TC75 se descarga por completo, puede tardar hasta seis horas en volver a cargarse totalmente.
	La batería está defectuosa.	Cambie la batería.
	El TC75 no se ha colocado correctamente en la base.	Retire el TC75 de la base y vuelva a insertarlo correctamente. Si aun así la batería no se carga, póngase en contacto con el departamento de asistencia al cliente. El LED de carga de la batería del TC75 parpadea lentamente en color ámbar cuando está bien colocado y se está cargando.
	La temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja.	Puede que la temperatura ambiente del interior del vehículo sea demasiado alta o baja. La carga comenzará cuando la temperatura del interior del vehículo se encuentra dentro del rango de temperatura de carga del TC75 (de 0 °C a 40 °C).

Información sobre asistencia

Si experimenta algún problema al usar el equipo, póngase en contacto con el departamento de asistencia técnica o de sistemas de su empresa. Si hay algún problema con el equipo, este departamento se encargará de comunicárselo al servicio de asistencia de Zebra en: http://www.zebra.com/support.

Para consultar la versión más reciente de esta guía, visite: http://www.zebra.com/support.



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL, EE. UU.
http://www.zebra.com



MN001830A01ES Revisión A, abril de 2015